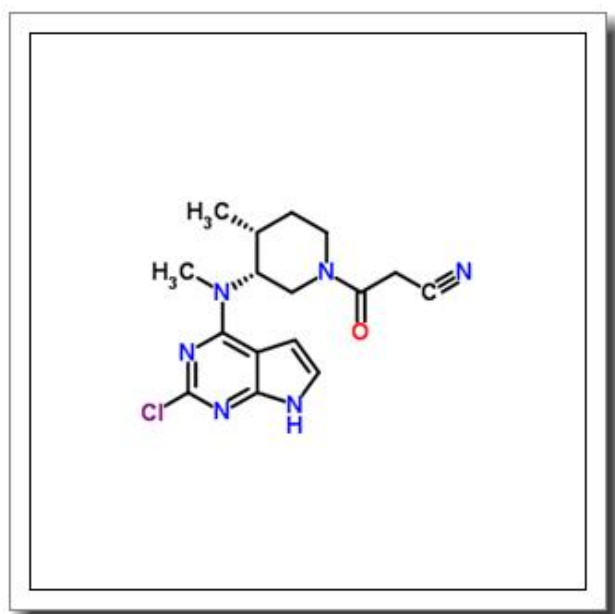


托法替尼杂质 8

3-{(3R, 4R)-3-[(2-Chloro-7H-pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-4-yl) (methyl)amino]-4-methyl-1-piperidinyl}-3-oxopropanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-{(3R, 4R)-3-[(2-Chloro-7H-pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-4-yl) (methyl)amino]-4-methyl-1-piperidinyl}-3-oxopropanenitrile
中文名称	托法替尼杂质 8
CAS 号	1616761-00-2
分子式	C ₁₆ H ₁₉ C ₁ N ₆ O
分子量	346. 815
纯度	≥ 96%

产品说明

托法替尼杂质 8 产品说明

1. 产品概述与化学特性

托法替尼杂质 8 (Tofacitinib Impurity 8) 是一种有机化合物, 化学名称为 3-[(3R, 4R)-3-[(2-氯-7H-吡咯并[2, 3-d]嘧啶-4-基)(甲基)氨基]-4-甲基-1-哌啶基]-3-氧代丙腈, CAS 号为 1616761-00-2。其分子式为 C₁₆H₁₉C₁N₆O, 分子量为 346.815, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为托法替尼(一种 JAK 抑制剂)的合成过程中可能产生的杂质, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

托法替尼杂质 8 是托法替尼相关物质研究中的关键杂质之一, 其存在可能影响药物的纯度和安全性。在药物研发与质量控制中, 对该杂质的检测和定量分析至关重要, 以确保最终药品符合药典标准。该杂质的结构特征与托法替尼类似, 可能对 JAK 信号通路产生潜在影响, 因此需严格控制其在原料药中的含量。

3. 主要应用领域与具体用途

托法替尼杂质 8 主要用于药物研发和质量控制领域, 具体用途包括:

- 作为对照品用于托法替尼原料药及制剂的杂质检测与定量分析。
- 用于方法学验证, 确保分析方法的准确性和可靠性。
- 在药物稳定性研究中, 评估杂质在储存条件下的变化趋势。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 建议在惰性气体(如氮气)保护下分装, 以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。使用时应遵守实验室安全规范:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品处理规定处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。